МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ   
ПРОФЕССОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НАХОДКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ГУМАНИТАРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Дисциплина: Введение в алгоритмизацию

Специальность: 10.02.05 Обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем

**Отчет**

Программа для управления инвентарем магазина

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент группы 632 очной формы обучения |  | Дехтерев А.П. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель |  | Дияров Б.М. |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по учебно- производственной работе КГБ ПОУ НГГПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю. Войстрик  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |  |

г. Находка, 2023

Содержание

[Введение 3](#_Toc152008390)

[1. Описание функционала программы 4](#_Toc152008391)

[1.1. Добавление товара в базу данных 4](#_Toc152008392)

[1.2. Удаление товара из инвентаря. 4](#_Toc152008393)

[1.3. Редактирование информации о товаре. 6](#_Toc152008394)

[1.4. Показ всех товаров в инвентаре. 7](#_Toc152008395)

[1.5. Поиск товаров по названию или категории. 8](#_Toc152008396)

[Заключение 9](#_Toc152008397)

# Введение

Данная программа была создана для того, чтобы удобно управлять инвентарем магазина. Она включает в себе такой функционал как:

1. Добавление товара в базу данных
2. Изменение данных о товаре
3. Удаление данных о товаре
4. Показ всей информации о товаре
5. Поиск товара по названию или идентификатору

# 1. Описание функционала программы

## 1.1. Добавление товара в базу данных

Данная функция позволяет добавить в базу данных данные о названии, описании, цене, количестве товара, а также указать его категорию.

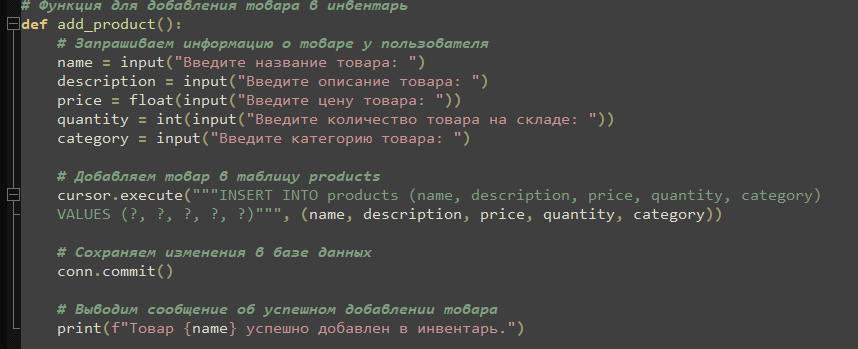


Рисунок 1. Код для добавления товаров.

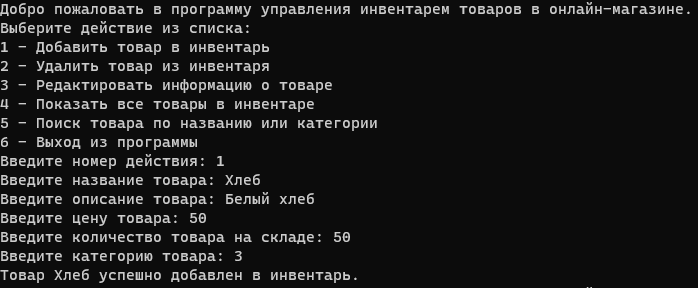


Рисунок 2. Работы программы в командной строке.

## 1.2. Удаление товара из инвентаря.

Эта функция позволяет удалять товары из инвентаря.

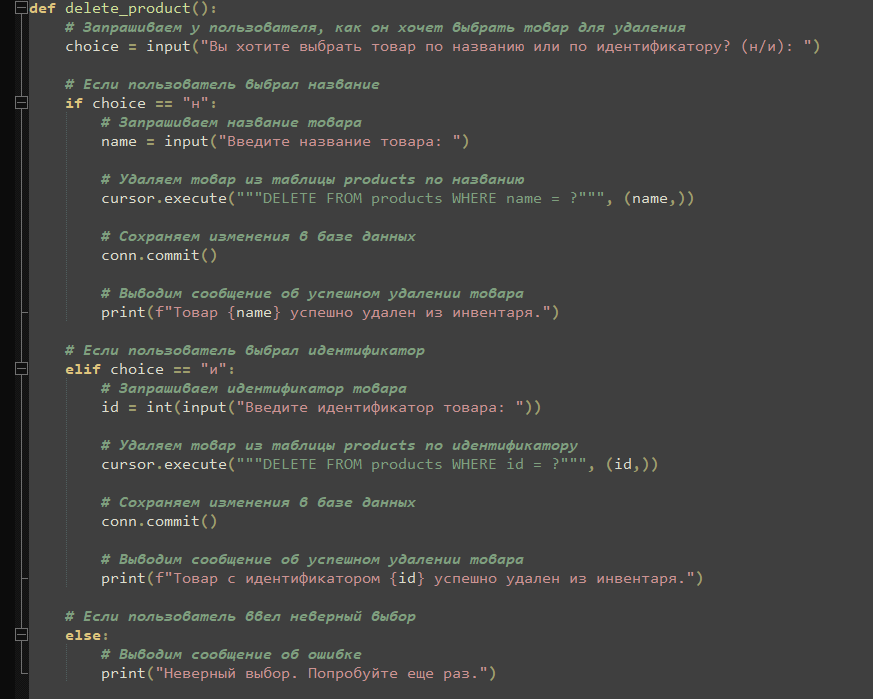


Рисунок 3. Код для удаления товаров.

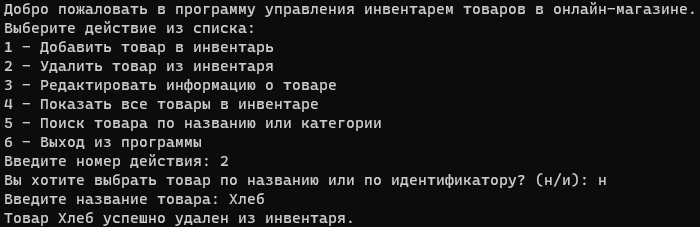


Рисунок 4. Работа программы в командной строке.

## 1.3. Редактирование информации о товаре.

Эта функция позволяет изменить любую категорию в таблице о товаре. Например изменить цену:

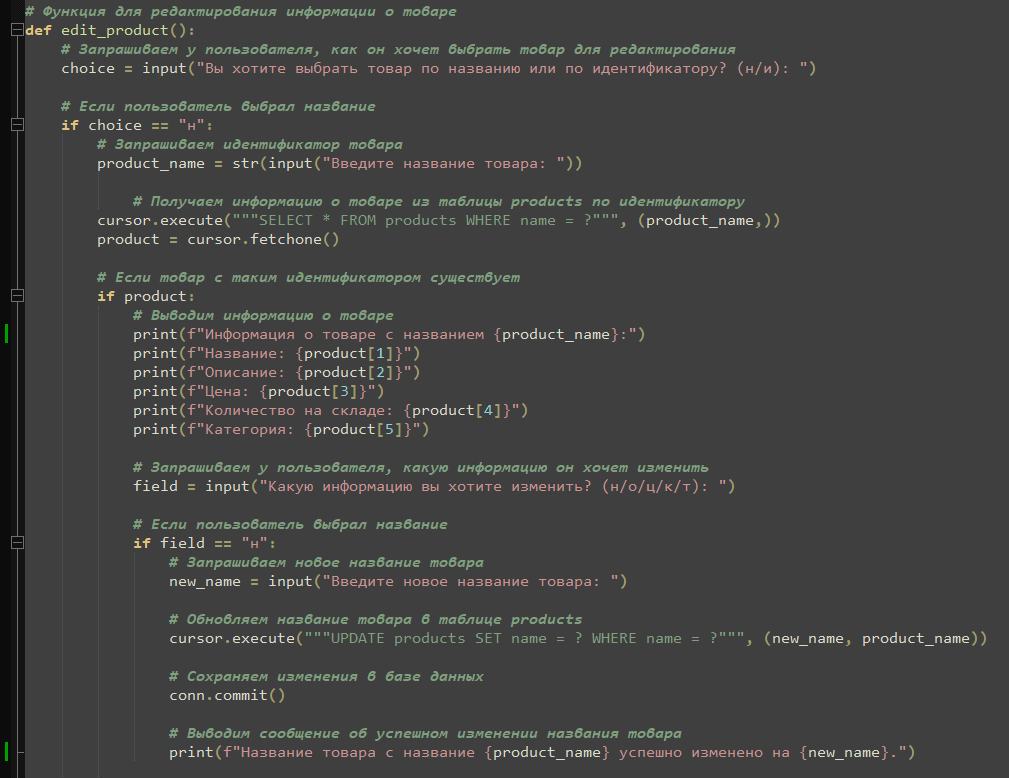


Рисунок 5. Код для редактирования информации о товарах.

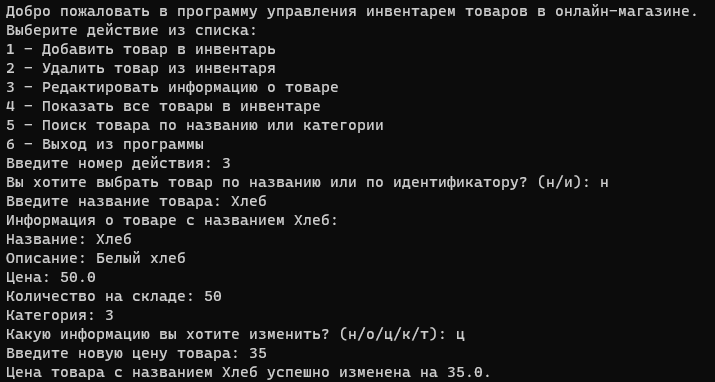


Рисунок 6. Работа программы в командной строке.

## 1.4. Показ всех товаров в инвентаре.

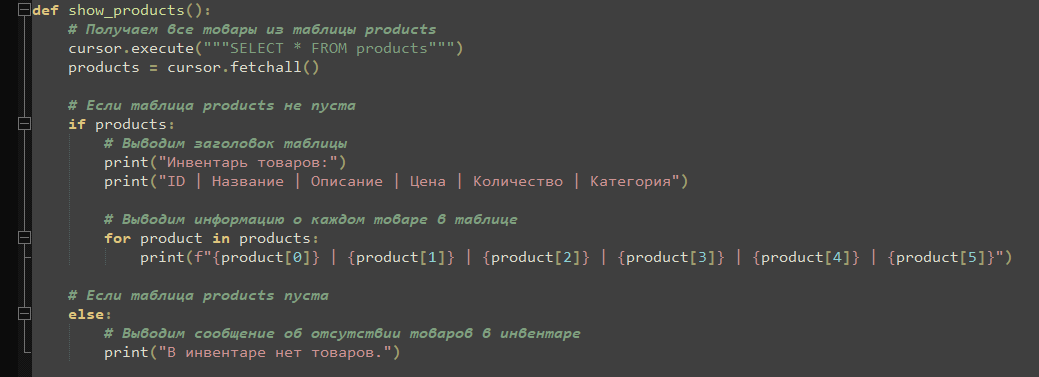


Рисунок 7. Код для показа всех товаров в инвентаре.

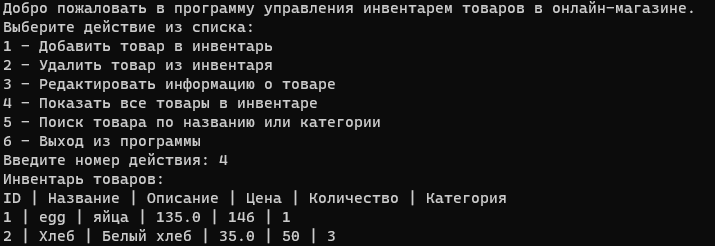


Рисунок 8. Работа программы для показа всех товаров.

## 1.5. Поиск товаров по названию или категории.

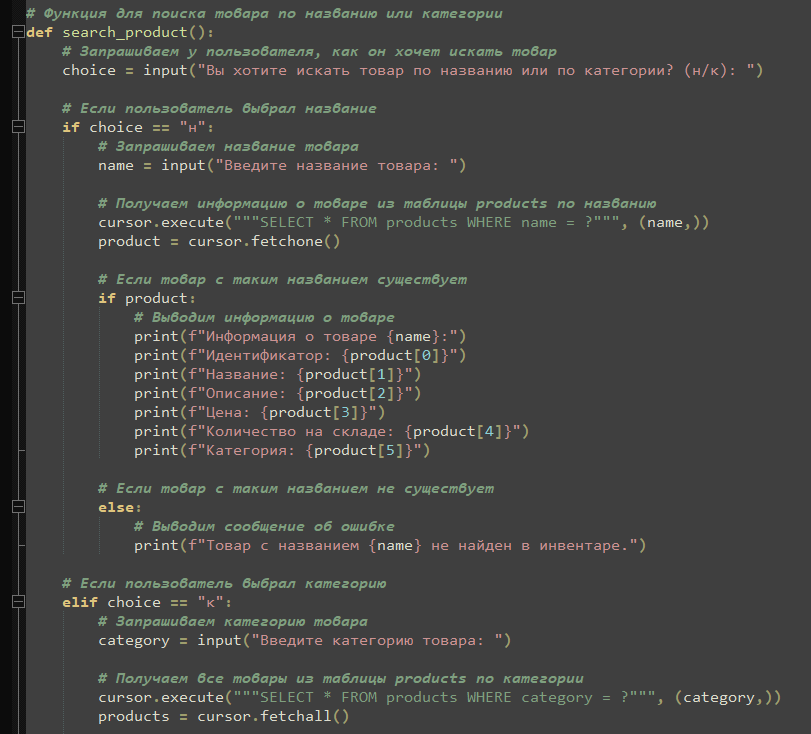


Рисунок 9. Код для поиска товаров в инвентаре.

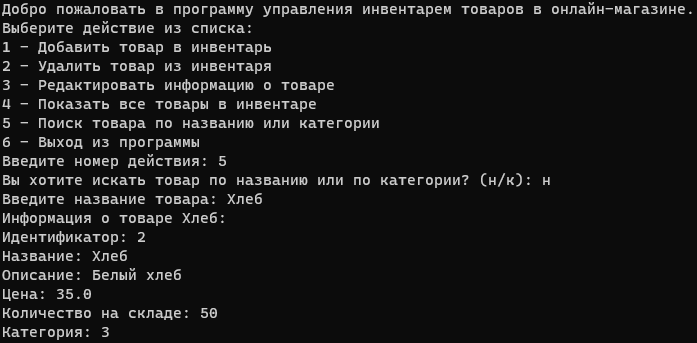


Рисунок 10. Работа программы в командной строке.

# Заключение

Программа, которая создает базу данных инвентаря магазина, является полезным и удобным инструментом для управления товарами в магазине. Программа позволяет пользователю легко добавлять, изменять, удалять, просматривать и искать товары в базе данных, используя простой и понятный интерфейс.

Программа может быть улучшена путем добавления новых функций, например, возможности экспортировать или импортировать данные в разных форматах, генерировать отчеты или статистику по товарам, а также интегрироваться с другими системами, например, системой учета или системой онлайн-продаж.